This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

+ *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.

+ *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.

+ *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.

+ *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da `http://books.google.com`

24414
NEDL TRANSFER
HN 5C2T 2

KF 24414

Harvard College Library

FROM

The Observatory,
Turin.

19 Sept. 1888.

Met. 958

OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELLA REGIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

SULLA

FREQUENZA DEI VENTI INFERIORI

DESUNTA DALLE OSSERVAZIONI FATTE

DAL 1866 AL 1884

NOTA

dell' Assistente Professore

ANGELO CHARRIER

TORINO
ERMANNO LOESCHER
Libraio della R. Accademia delle Scienze
1885

OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELLA REGIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

SULLA

FREQUENZA DEI VENTI INFERIORI

DESUNTA DALLE OSSERVAZIONI FATTE

DAL 1866 AL 1884

NOTA

dell' Assistente Professore

ANGELO CHARRIER

TORINO
ERMANNO LOESCHER
Libraio della R. Accademia delle Scienze
1885

~~Met. 958~~
~~PhG 5108.85~~
KF 24414

HARVARD COLLEGE
SEP 19 1888
LIBRARY

The Observatory,
Turin.

Estr. dagli *Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino*, Vol. XX.
Adunanza dell'8 Marzo 1885

TORINO, STAMPERIA REALE
di G. B. Paravia e C.

SULLA

FREQUENZA DEI VENTI INFERIORI

DESUNTA DALLE OSSERVAZIONI FATTE

DAL 1866 AL 1884

In questa Nota io non faccio che riassumere i risultati finali ricavati da circa quarantamila osservazioni fatte sulle direzioni dei venti inferiori negli ultimi diciannove anni. Mi limito ad indicare il modo seguito senza fermarmi alla descrizione dell'anemoscopio, alla sua posizione ed a rilevare le correlazioni che ha la frequenza della direzione del vento cogli altri elementi meteorologici.

Sui registri originali dell'Osservatorio si ha l'azimut della direzione del vento (ossia direzione secondo la quale il vento va).

Dovetti prima dedurre il nome del vento ossia il nome del punto dell'orizzonte dal quale il vento viene. Ciò feci per tutte le osservazioni ordinarie; poscia raggruppai per decadi il numero di volte che spirò ciascuno dei sedici venti *nord*, *nord-nord-est*, *nord-est*, *est-nord-est*, *est*, *est-sud-est*, *sud-est*, *sud-sud-est*, *sud*, *sud-sud-ovest*, *sud-ovest*, *ovest-sud-ovest*, *ovest*, *ovest-nord-ovest*, *nord-ovest*, *nord-nord-ovest* per tutti i diciannove anni 1866-84.

Avuto così il riparto per decadi ho incominciato a riunire insieme tutte le decadi omonime (tutte le prime decadi di gennaio, tutte le seconde decadi di gennaio e così via via), e onde avere per le frequenze decadiche, mensili, per stagioni ed annuali numeri fra di loro comparabili, non essendo tutti i riparti di tempo

di un egual numero di giorni, ridussi a mille il numero totale delle frequenze osservate per ogni periodo (decadico, mensile, per stagione e per anno) ed in tal guisa raggiunsi pure lo scopo di non aver numeri di troppe cifre per le stagioni e per l'anno. — Quindi nella tabella qui annessa dove i singoli venti sono indicati rispettivamente con N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW, il numero 18 che si trova nella colonna *N* e sulla linea 1ª *Decade di gennaio* indica che il vento nord in questa decade spirò 18 volte su 1000. Questo numero 18 l'ottenni moltiplicando il numero totale di volte che spirò il vento nord nella prima decade di gennaio negli ultimi 19 anni per 1000 diviso per il numero totale delle osservazioni fatte nello stesso tempo, e così analogamente ho fatto per gli altri periodi di tempo.

FREQUENZE MEDIE DEI VENTI

RIDOTTE A MILLE

FREQUENZE MEDIE DEI VENTI (RIDOTTE A MILLE)

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Gennaio																
1ª Decade	18	37	49	20	15	18	6	9	47	95	144	50	34	15	17	12
2ª »	24	42	34	24	20	18	8	5	54	95	163	55	41	15	12	12
3ª »	33	50	45	34	13	19	7	7	40	95	172	57	37	15	15	17
Mese	26	43	43	26	16	19	7	7	47	95	160	53	37	15	15	14
Febbraio																
1ª Decade	24	54	45	34	11	12	7	8	38	104	179	44	42	8	12	22
2ª »	36	60	100	28	20	18	2	7	36	80	139	53	56	8	13	35
3ª »	61	84	69	35	18	19	13	7	50	112	141	46	45	16	19	29
Mese	38	65	72	32	16	16	7	8	41	98	154	48	48	11	42	29
Marzo																
1ª Decade	71	75	100	43	32	15	18	11	54	81	92	45	53	15	18	21
2ª »	60	84	125	45	38	20	18	16	56	89	85	34	41	24	28	30
3ª »	70	123	128	44	32	25	19	17	47	63	78	27	31	8	24	34
Mese	67	96	118	44	34	20	18	14	52	77	86	35	41	15	23	29

1ª Decade	69	114	146	60	28	23	19	12	44	61	80	42	41	21	30	36
2ª »	88	99	119	48	27	24	18	21	64	55	88	41	33	12	28	37
3ª »	90	103	148	57	48	27	18	18	72	62	45	39	46	17	23	32
Mese	82	105	124	55	35	24	19	17	60	60	69	41	41	16	27	35
Maggio																
1ª Decade	102	116	149	53	50	34	28	20	59	50	55	27	27	13	25	36
2ª »	92	113	134	77	58	26	28	18	56	54	56	28	45	15	20	27
3ª »	88	101	131	74	63	19	32	29	60	44	53	23	23	19	23	26
Mese	96	110	137	68	57	26	30	23	58	49	55	26	32	15	23	29
Giugno																
1ª Decade	60	127	157	58	58	41	25	25	53	43	40	27	31	10	19	25
2ª »	73	94	135	81	59	27	30	17	39	38	69	27	36	14	23	38
3ª »	80	104	173	77	59	29	16	21	40	45	43	24	26	17	26	27
Mese	71	108	155	72	59	32	27	21	44	42	50	26	31	14	23	30
Luglio																
1ª Decade	93	114	148	71	44	34	22	18	39	27	40	17	41	18	31	24
2ª »	81	118	156	85	60	25	21	18	25	27	33	14	41	12	33	44
3ª »	96	132	169	92	83	26	18	14	43	24	37	17	32	8	25	33
Mese	90	122	158	83	63	28	20	16	35	26	37	16	38	12	30	34

Segue **FREQUENZE MEDIE DEI VENTI** (RIDOTTE A MILLE)

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Agosto																
1ª Decade	95	152	172	53	36	29	21	12	44	28	35	19	42	14	23	41
2ª »	102	149	182	71	49	19	25	11	31	39	32	18	23	12	36	54
3ª »	90	141	153	77	54	27	17	9	46	19	27	17	32	10	29	47
Mese	96	147	168	67	47	25	21	11	40	28	31	18	32	12	29	48
Settembre																
1ª Decade	96	160	123	71	60	18	20	9	38	27	27	24	42	12	28	37
2ª »	96	105	136	48	59	19	13	18	33	35	33	24	24	11	32	37
3ª »	105	131	133	52	30	24	18	16	35	40	37	16	33	12	28	43
Mese	99	132	130	57	49	20	17	14	35	34	32	21	33	12	29	39
Ottobre																
1ª Decade	81	123	103	54	35	18	15	11	34	49	49	29	35	14	35	30
2ª »	77	99	116	45	29	12	8	9	45	56	47	34	20	23	27	37
3ª »	62	68	97	40	22	14	12	15	45	70	77	35	37	17	27	27
Mese	73	96	107	46	28	15	12	12	42	59	59	33	30	18	29	31

2ª »	40	60	66	41	23	8	9	5	44	75	86	55	42	10	21	19
3ª »	40	53	52	34	13	12	10	8	54	91	97	37	30	11	14	20
Mese	42	61	60	33	19	12	11	6	47	93	89	40	35	14	20	20
Dicembre																
1ª Decade	45	53	60	32	28	17	12	6	52	86	141	54	43	18	22	24
2ª »	30	27	50	17	24	4	12	18	61	116	190	40	31	13	18	19
3ª »	21	49	45	22	12	8	11	12	42	118	182	49	29	10	10	11
Mese	33	43	51	23	21	9	12	12	52	107	171	48	34	13	17	18
Inverno	32	50	55	27	17	14	9	9	47	100	162	49	39	13	25	20
Primavera	81	103	126	56	42	23	22	18	57	63	70	34	38	15	24	31
Estate	86	126	160	74	56	28	23	16	39	32	39	20	34	13	27	37
Autunno	71	96	99	46	32	16	13	11	31	62	60	31	33	15	26	30
Anno	68	94	110	50	37	20	18	13	44	64	83	34	36	14	25	30